

弘扬东北抗联精神 凝聚磅礴奋进力量

人无精神则不立,国无精神则不强。党的二十大站在党和国家事业发展全局的战略高度,把“弘扬伟大建党精神”写进大会主题,强调“弘扬以伟大建党精神为源头的中国共产党人精神谱系”。为凝聚推进中国式现代化的精神伟力,“有一种精神”系列微视频于2023年12月25日起正式上线。系列微视频由中央网信办网络传播局指导,中共江苏省委网信办出品,现代快报+制作,中国互联网发展基金会中国正能量网络传播专项基金特别支持。通过学习第一批46种纳入中国共产党人精神谱系的伟大精神,激发各领域踔厉奋发,勇毅前行,为推进中国式现代化汇聚磅礴力量。

2024年1月5日,“有一种精神”系列微视频第12集《弘扬东北抗联精神,凝聚磅礴奋进力量》上线。2024年9月3日是中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利79周年。东北抗日联军是中国共产党领导创建的人民抗日武装,为中国人民抗日战争乃至世界反法西斯战争

的胜利作出了巨大贡献。

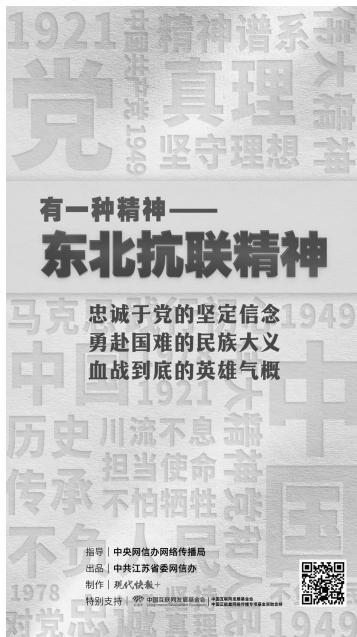
面对挑战人类极限的最恶劣条件和最残酷斗争环境,东北抗联在深山野林、冰天雪地中与数十万敌人进行殊死搏斗,涌现出大批信念坚定、百折不挠的英雄人物。

2020年7月24日,习近平总书记在吉林考察时,深情讲述了杨靖宇的故事:“抗日战争时期,在极其恶劣的条件下,杨靖宇将军领导抗日武装冒着零下四十摄氏度的严寒,同数倍于己的敌人浴血奋战,牺牲时胃里全是枯草、树皮、棉絮,没有一粒粮食,其事迹震撼人心。”

在长达14年的艰苦卓绝斗争中,东北抗联将士展现出坚定的信仰信念、高尚的爱国情操和伟大的牺牲精神,铸就了“忠诚于党的坚定信念,勇赴国难的民族大义,血战到底的英雄气概”的东北抗联精神。

伟大的抗联精神超越时空、历久弥新。推进中国式现代化,需要我们弘扬东北抗联精神,以斗争精神迎接挑战,以奋进拼搏开辟未来。

现代快报+记者 龙秋利



国产电动飞机AG60E成功首飞



AG60E电动飞机 航空工业集团供图

记者从中国航空工业集团有限公司获悉,由航空工业通飞自主研发的AG60E电动飞机近日圆满完成首次飞行。AG60E是一型单发上单翼轻型运动飞机,并排两座,全金属结构,主要面向航空俱乐部、通航公司、私人用户

等,用于飞行体验、基本飞行培训和私人娱乐飞行。

据悉,该型飞机机长6.9米、高2.6米、翼展8.6米,最大起飞重量600千克、最大平飞速度220千米每小时、最大巡航速度185千米每小时。

据新华社

世界首个石墨烯半导体 中美联合研制

据路透社报道,近日,中国和美国科研人员联合研制出世界上第一个由石墨烯材料制成的功能性半导体。研究人员表示,这预示着一个电子新时代的到来,它为研制更小、更快、更高效的电子设备铺平了道路。相关论文刚刚发表在权威期刊《自然》杂志上。

半导体是电子产品的基本部件,目前,几乎所有的现代电子产品都依赖于用硅材料制成的硅基半导

体。不过,随着设备向微型化方向发展,对更快处理速度的需求不断增长,硅基半导体正在接近其物理功能的极限。目前正在研究的新方向主要有量子芯片和碳基芯片。

由中国天津大学和美国佐治亚理工学院科研人员组成的研究团队,使用特殊熔炉在碳化硅晶圆上生长石墨烯取得突破,生产出外延石墨烯,这是在碳化硅晶面上生长的单层材料。

研究发现,如果制造得当,外延石墨烯会与碳化硅发生化学键合,并表现出半导体特性。

测量表明,石墨烯半导体的室温电子迁移率是硅的十倍。这意味着更快的切换速度,可能使得GPU、CPU等设备更高效地完成运算任务。此外,与传统材料相比,石墨烯半导体强大的化学、机械和热性能可以增强电子产品的耐用性和可靠性。

据央视财经

我国第三代自主超导量子计算机上线

记者6日从安徽省量子计算工程研究中心与量子计算芯片安徽省重点实验室获悉,我国第三代自主超导量子计算机“本源悟空”于当日9时,在本源量子计算科技(合肥)股份有限公司上线运行。

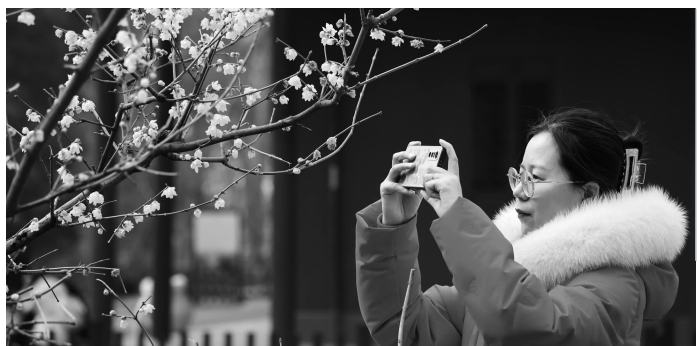
据了解,该量子计算机搭载72位自主超导量子芯片“悟空芯”,是目前先进的可编程、可交付超导量子计算机。科研人员介绍,超导量子计算机是基于超导电路量子芯片的量子计算机。国际上,IBM与谷歌量子计算机均采用超导技术路线。

安徽省量子计算工程研究中心副主任孔伟成博士介绍,“本源悟空”匹配了本源第三代量子计算测控系统“本源天机”,真正落地了量子芯片的批量自动化测试,量子计算机的整机运行效率大大提升。

量子计算芯片安徽省重点实验室副主任贾志龙博士介绍,“悟空”搭载的是72位超导量子芯片“悟空芯”,共有198个量子比特,其中包含72个工作量子比特和126个耦合器量子比特。

据新华社

冷空气到位 大雾将退场



快报讯(记者 徐红艳)“小寒”节气不知不觉到来,可能是为了给小寒“撑场面”,新年第一轮冷空气也要到位了,今天全省最高温将至个位数,早晚也会被冰冻承包。好消息是,本轮大雾天气过程将告一段落,大雾会被冷空气吹散,天空会通透不少,本轮我国自2018年以来最强的雾霾过程趋于结束。

作为二十四节气中倒数第二个节气,小寒的到来,也意味着最

冷的时段就要来了。7日冷空气会将江苏最低温再度拉回零下,最高温不足10℃,8日气温略有回升,9日夜里有冷空气到访,届时48小时最低温度降温幅度4~7℃,气温起起落落,大家要注意防寒保暖。

具体来看,7日全省晴到多云。最高温度:沿江和苏南地区7~8℃,淮北地区4℃左右,其他地区5~6℃;最低温度:淮北地区-6~-5℃,有冰冻,东南部地区0℃左

南京三日天气

今天 晴到多云 东北风3到4级
-1~7℃

明天 多云到阴,部分地区有时有小雨,偏东风转偏西风,风力3到4级,0~8℃

后天 多云到晴 西北风4到5级阵风6级 1~14℃

◀昨天是小寒,腊梅和梅花竞相绽放,游人在明孝陵景区拍摄腊梅 新华社发

右,其他地区-3~-2℃。8日全省多云。最高温度:沿江和苏南地区9~10℃,其他地区6~7℃;最低温度:东北部地区-5~-4℃,有冰冻,苏南地区0℃左右,其他地区-3~-2℃。9日全省晴到多云。最高温度:沿江和苏南地区14~15℃,淮北地区9℃左右,其他地区10~11℃;最低温度:淮北地区-2~-1℃,沿江和苏南地区1℃左右,其他地区0℃左右。

全球首个核苷酸序列 百万分之一 泰州发现罕见小p血型

快报讯(通讯员 张伦 记者 毛晓华)Rh阴性血俗称“熊猫血”,极为少见,在人群中占比约0.4%。可是你知道吗,有一种血型出现的频率低于百万分之一,这就是小p血型。目前,我国记录在案的小p血型仅有10余人。现代快报记者获悉,泰兴市人民医院输血科主任技师曹国平去年在日常工作血液检测中发现了这一罕见血型,经基因测序,在血型中发现了全球迄今为止尚未发现的一种核苷酸序列,人类基因库分配序列号:OR900206。

“发现这个小p血型既曲折又幸运。”1月6日上午,接到现代快报记者电话,曹国平难掩兴奋。曹国平介绍,多年前他就遇到过这种特殊的血型,当时就发现是小p血型,但因种种原因,没能进一步进行基因分析,这也成了他的遗憾。10多年来,曹国平一直没有放弃。去年,在一次血液

检测时,曹国平又发现了这个特殊血型。“这种事可遇不可求,有的人一辈子可能就遇到一次。”曹国平说,当时自己就想是不是当年那个人又来了,于是他到资料库里查找,最终确认真是同一个人。“当年的资料我一直保存着,就想有一天对这个事有个了结。”

这次,曹国平格外重视,经过检测再次确认此人是十分罕见的小p血型,是截至目前泰州第一人。“这个发现极具临床价值。人的生命至关重要,对于这种特殊血型的人,早一点发现对他们来说就可以提前做好输血准备。”曹国平称,如果拥有这一血型的是女性,由于这类人血液里抗Tja抗体直接攻击胎盘可致习惯性流产、死胎,所以出现上述情况的人就可以认真进行孕早期产检,增加被发现的概率,从而为关键时刻做足准备。



国内统一连续出版物号
CN 32-0104
邮发代号
27-67
主办
凤凰出版传媒集团
出版
江苏现代快报传媒有限公司

地址
南京市洪武北路55号置地广场
邮编
210005
网址
现代快报网 www.xdktb.net

传真
025-84783504
24小时新闻热线
025-96060
本报员工道德监督电话
025-84783501

今日总值班
张名青
头版责编
颜玉松
版式总监
沈明

零售价每份1.5元